

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Guru Piket .....	4
2.2 PHP 7 .....	4
2.3 Visual Studio Code .....	5
2.4 XAMPP.....	6
2.5 MYSQLi .....	7
2.6 Aplikasi Serupa.....	8
2.6.1 Aplikasi SIMAP (Sistem Informasi Manajemen Administrasi Pendidikan) Petugas Piket .....	8
2.6.2 Aplikasi E-SIMAS.....	8
2.6.3 Perbandingan Fitur .....	9
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	10
3.1.1 Proses Menggali Informasi.....	10
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna.....	10
3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan .....	11
3.2 Perancangan Aplikasi .....	13

3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....	13
3.2.2 Use Case Diagram .....	14
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	25
3.2.4 Perancangan Basis Data .....	34
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....	35
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	35
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Implementasi Aplikasi .....	37
4.1.1 Struktur Kode Project.....	37
4.1.2 Kesesuaian Terhadap Rancangan .....	38
4.1.3 Hasil Implementasi.....	39
4.2 Pengujian Aplikasi .....	39
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....	39
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas .....	39
4.2.3 Pengujian ke Pengguna .....	49
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran .....	52
<b>LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY TEST .....</b>	<b>55</b>